

Zielpublikum

Bauingenieure, die sich in der Thematik der Erdbebenüberprüfung und -ertüchtigung von Natursteinmauerwerksgebäuden weiterbilden möchten.

Teilnahmebestätigung

Die Teilnehmer erhalten ein Zertifikat für die Teilnahme an einem Kurstag und für die Teilnahme an allen fünf Tagen.

Informationen

Weitere Informationen erhalten Sie von T. Wenk, Gehrenholz 2h 8055 Zürich, wenk@member-sia.ch, Tel. 044 451 31 28 und auf: www.sgeb.ch

Kosten des 1. Kurstags

SGEB-Mitglieder CHF 300.-
Andere Teilnehmer CHF 340.-

In den Kosten des 1. Kurstags inbegriffen sind die Kursunterlagen, das Mittagessen und die Pausengetränke.

Anmeldung

Wir bitten um Anmeldung bis zum 12. September 2016 auf dem Webformular:

<http://goo.gl/forms/FKQNYx28nB>

Wir bitten Sie, die Kurskosten nach Erhalt der Anmeldebestätigung und der Rechnung einzuzahlen.

Organisation

Die Basler Erdbebenkurse werden von der SGEB und der EPFL in Zusammenarbeit mit dem Kanton Basel-Stadt, dem Bundesamt für Umwelt BAFU und der Universität Pavia organisiert.



Bau- und Verkehrsdepartement des Kantons Basel-Stadt

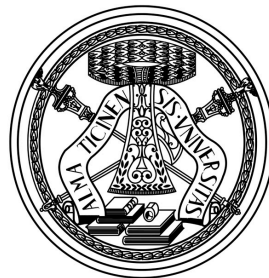
Städtebau & Architektur



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK

Bundesamt für Umwelt BAFU
Gefahrenprävention
Koordinationsstelle für Erdbebenvorsorge



Swiss Society for Earthquake Engineering and Structural Dynamics
Schweizer Gesellschaft für Erdbebeningenieurwesen und Baudynamik
Société Suisse du Génie Parasismique et de la Dynamique des Structures
Società Svizzera di Ingegneria Sismica e Dinamica Strutturale



Holsteinerhof Basel

Basler Erdbebenkurse

Erdbebenüberprüfung und -ertüchtigung von Natursteinmauerwerksgebäuden

**Wiederholung des 1. Kurstags
Mittwoch 21. September 2016 in Basel**



Basler Erdbebenkurse

Die Basler Erdbebenkurse sind auf die Überprüfung und Ertüchtigung von Natursteinmauerwerksgebäuden fokussiert. Dank der Kombination der fünf eintägigen Weiterbildungskurse mit dem parallel laufenden, praxisnahen Forschungsprojekt „Erdbebenüberprüfung von Natursteinmauerwerksgebäuden in Basel“ können die Ergebnisse direkt weitervermittelt werden. Die Kursteilnehmer können den Fortschritt bei den Forschungsarbeiten – insbesondere ein grosser Rütteltischversuch an einem typischen Basler Natursteinmauerwerksgebäude – mitverfolgen. Die Ausrichtung des Versuchsgebäudes auf Basler Bauweisen und Baumaterialien erlaubt eine direkte Umsetzung der Versuchsergebnisse auf Gebäude in der Region. Jeder Kurstag setzt sich aus Präsentationen und praktischen Übungen zusammen.

1. Kurstag: Grundlagen 21. Sept. 2016

- Detailprogramm siehe rechte Seite

2. Kurstag: Erdbebenverhalten in der Wandebene 22. Sept. 2016

- Kraft-Verformungs-Verhalten in der Wandebene von Wänden und Riegeln
- Pushover-Berechnungen
- Numerische Modellierung von Gebäuden mit Holzbalkendecken
- Plausibilitätskontrolle von Finite-Elemente-Berechnungen

3. Kurstag: Erdbebenverhalten aus der Wandebene 2017

- Versagensmechanismen aus der Wandebene
- Nachweisverfahren zur Beanspruchung aus der Wandebene
- Rolle der Decken

4. Kurstag: Erdbebenertüchtigung 2018

- Verstärkungsmassnahmen von Riegeln, Wänden und Decken
- Ertüchtigungsmassnahmen, die nicht auf Verstärkung beruhen
- Berechnung und Bemessung von Ertüchtigungsmassnahmen
- Massnahmen im Sinne des Kulturgüterschutzes

5. Fachtagung: Beispiele aus Forschung und Praxis 2019

- Präsentation der Ergebnisse des Forschungsprojektes: „Erdbebenüberprüfung von Natursteinmauerwerksgebäuden in Basel“
- Präsentation von Beispielen aus der Praxis zum Erdbebenverhalten von Natursteinmauerwerksgebäuden

Hauptreferenten

Prof. Dr. Katrin Beyer (EPFL), Prof. Dr. Andrea Penna (Università di Pavia),
Dr. Thomas Wenk (Kursleiter, Zürich)

Basler Erdbebenkurse

Wiederholung des 1. Kurstags: Grundlagen

Mittwoch 21. September 2016 9.45 – 16.45

9.30 *Begrüssungskaffee*

9.45 K. Beyer: Vorstellung des Weiterbildungs- und Forschungsprojekts: „Erdbebenüberprüfung von Natursteinmauerwerksgebäuden in Basel“

10.00 T. Wenk: Erdbebenverhalten von Natursteinmauerwerksgebäuden: Schadenbilder, Schwachstellen, Versagensmechanismen

10.45 *Kaffeepause*

11.00 T. Wenk: Qualitative Beurteilung von Natursteinmauerwerksgebäuden

11.45 T. Wenk: Tragwerksanalysen für die Erdbebenüberprüfung: kraftbasierte und verformungsbasierte Verfahren

12.15 *Mittagessen*

13.30 K. Beyer: Verformungsbasierte Überprüfung: Kapazitätsspektrumverfahren I

15.00 *Kaffeepause*

15.15 K. Beyer: Verformungsbasierte Überprüfung: Kapazitätsspektrumverfahren II

16.15 K. Beyer, T. Wenk: Übungen

16.45 Schluss des 1. Kurstags

Kurslokal

Restaurant „Das Neue Rialto“, Birsigstrasse 45
7 Min. zu Fuss vom Bahnhof Basel SBB